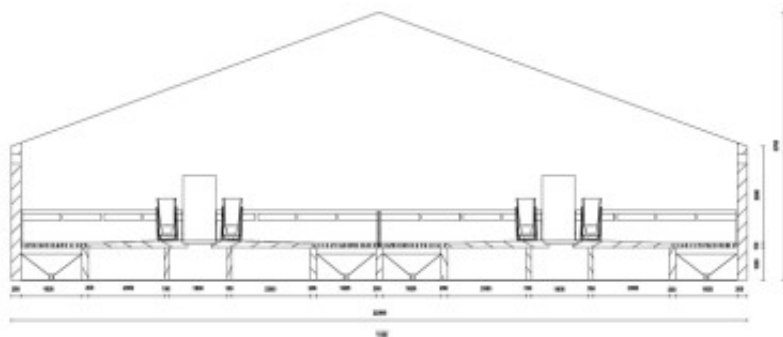




Stal & Schuur

Een emissiearme, gestandaardiseerde varkensstal zonder luchtwasser. Dat is de insteek van de nieuwe Welstandstal van stalinrichter Eeftink-Rensing, installateur Porskamp en handelsbedrijf Jovas International. Een proefstalstatus is aangevraagd.

Het beperken van de ammoniakemissie in de Welstandstal gebeurt op verschillende manieren. In de mestput komen mestpannen met een schuinaflopende vorm (zie foto). Hieronder zit een rioleringsysteem – dat werkt op vacuüm – waarmee de mest wordt afgevoerd naar een afgesloten ruimte. Door regelmatig de mest uit de kelder te laten, vermindert de ammoniakemissie.



60% dichte vloer

Om het emitterend oppervlak te beperken, bestaat een hok uit 60 procent dichte vloer. De dichte, prefab betonnen vloer is van een betonsterkteklasse C53/65 en milieuklasse XA3. De elementen zijn zo afgewerkt dat ze een antislip werking hebben. Ook zijn de elementen niet poreus. Urine trekt niet in de vloer zodat emissie van ammoniak minder snel optreedt.

De overige 40 procent van het hok bestaat uit een roostervloer. De bedenkens maken gebruik van een rooster met een polyester buitenkant – waaraan mest

slecht hecht - en een metalen frame daar binnen. Als extra opvulstof – het rooster is 10 cm dik – is gekozen voor zand en grind. Deze stoffen zijn relatief goedkoop en geven het rooster het nodige profiel waardoor varkens niet uitglijden.

Waterborstels

Om de ammoniakemissie verder tegen te gaan, kiezen de ontwerpers voor het standaard toepassen van strokokers en borstels in de hokken. Door deze op de juiste plaats in de hokken te plaatsen kan het mestgedrag van de varkens gestuurd worden. Hierdoor treedt hokbevuiling op de dichte vloer minder op, komen mest en urine nauwelijks met elkaar in aanraking en neemt de ammoniakemissie af. Stalinrichter Eeftink-Rensing is bezig de borstels uit te rusten met een watertoevoer. Zo krijgen varkens bij warm weer verkoeling waardoor ze niet in de verleiding komen de dichte vloer te gebruiken als mestplaats. Immers, een varken zweet niet en maakt bij warm weer een 'modderbad' om de lichaamstemperatuur te koelen. Ook luchtkoeling door verneveling is een optie die de stalinrichter onderzoekt.

Stofionisatie

In de stal wordt daarnaast stofionisatie toegepast. Stof is drager van geur. Door het toepassen van deze techniek wordt de lucht statisch gemaakt en het stof naar één punt getrokken. De combinatie van alle technieken maakt een luchtwasser – die duur is in aanschaf én in het dagelijks gebruik – overbodig, menen de bedenkens van de stal.

Om de stal goedkoop te houden opteren de drie bedrijven voor een standaard maatvoering. De stal is te bouwen in een veelvoud van 11 meter (lengte) en 5 meter (breedte). Voor twee nieuwbouwstallen is een proefstalstatus aangevraagd. Het consortium is



nog op zoek naar een derde stal zodat er metingen gedaan kunnen worden voor de status van emissiearme stal.

Lees ook: [Sommige welzijnsmaatregelen pas na 2013 invoeren](#)